УДК: 663.1

БОЛЕЗНЬ БЕЛАЯ ГНИЛЬ (МИКОГОНОЗ) У ШАМПИНЬОНОВ, РАСПРАСТРАНЕННЫХ НА АБШЕРОНЕ

Л.Н.МЕХТИЕВА, З.А.АБДУЛОВА
Бакинский Государственный Университет

Белая гниль (микогоноз) шампиньонов вызывается грибом Mycogone perniciosa Magn. Развитию белой гнили способствует повышенная температура, избыточная влажность воздуха и покрывная смесь

Ключевые слова: *конидиоспоры, хламидоспоры, мицелий, деформация.*

Грибы являются важным функциональным звеном экосистемы. Известно более 100000 видов этих организмов. При делении живых организмов на царство животных и растений грибы относили к растениям. Хотя грибы отличаются от растений неспособностью к фотосинтезу и соответственно гетеротрофным способом питания, их объединяли на основе таких черт сходства, как хорошо выраженная клеточная стенка, абсорбция питательных веществ из растворов, отсутствие подвижности в вегетативном состоянии (1). Однако гетеротрофный способ питания накладывает отпечаток на характер обмена у грибов по таким признаком как присутствие в обмене мочевины, образование в качестве запасного продукта гликогена, а так же содержание хитина, грибы сходны с животными. Таким образом, грибы являются переходной формой между растениями и животными, и их рассматривают как самостоятельное царство эукариотных организмов, коренным образом отличающихся от растений и животных. Грибы обладают широким спектром действия. Среди них есть как съедобные так и ядовитые виды. Многие грибы являются продуцентамы биологически активных веществ – антибиотиков, ферментов, витаминов, участвуют в спиртовом брожении, применяются в разных отраслях промышленности. Но наряду с положительном действием, грибы имеют и отрицательное значение. Среди грибов много Фитопатогенных форм, которые вызывают заболевание у растений, животных и человека, но будучи живыми организмами, грибы сами подвержены различным заболеваниям, из которых можно назвать...белую гниль (микогоноз), серую гниль (вертициллез), фузариозное увядание, вирусные заболевание, бактериальная пятнистость, болезнь мумий, мумификация. Перечисленные болезни часто встречаются у шампиньонов. Эти грибы сапротрофы и произрастают в основном на увлажненной почве, на богатом органикой лесном и луговом перегное, встречаются на коре отмерших деревьев. Наибольшее видовое рагнобразие шампиньонов наблюдается в степях и лесостепях, на лугах и открытах пространствах. Известно около 200 видов шампиньонов, из них более распространенные в условиях Апшерона, является шампиньон обыкновенный (Agaricys Campestris), шампиньон двуспоровый (Agaricus Bisporus), шампиньон лесной (Agaricus Silvaticus), шампиньон жилтокожистый (Agaricus Xanthodermus).

Наиболее распространенным заболеванием шампиньонов из перечисленных является белая гниль (микогоноз). Она может иметь как тяжелую степень поражения, так и не очень, все зависит от времени и степени заражения. Первичным источником заражения шампиньонов микогонозом является покровная смесь. Место обитания плесени – почва, и при ее попадании в покровную смесь, происходит вспышка заболевания. Болезнь может распростроняться с помощью спор и кусочков мицелия. Mycogone permiciosa формирует два вида спор: конидиоспоры и хламидоспоры. Оба вида спор легко разносятся при опрыскивании водой. Пораженные болезнью на ранней стадии шампиньоны превращаются в безформенную массу, покрытую белым, пушистым мицелием паразита. По мере созревания деформированный гриб становится коричневым и начинает разлогаться. Кроме того на поверхности грибной ткани, особенно при очень высокой влажности, появляются маленькие капельки жидкости янтарного цвета. На этой стадии происходит гниение гриба, сопровождающееся неприятным запахом. В более сухих условиях деформированные грибы могут иметь безобразные выросты, и их ткань будет оставаться сухой, как при заболевании вертициллезом. Помимо симптома деформации, на поверхности почвы появляются

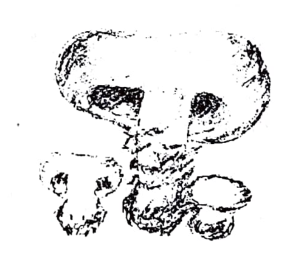


Рис. 1 Шампиньон обыкновенный пораженный микогонозом

маленькие пушистые белые пятна мицелия микогона. Если заболевают зрелые шампиньоны , то у них может поражаться только ножка у основания. Сначала ее цвет изменяется на коричневый, позже появляется белый пушистый мицелий плесени. Если больные ножки оставлять на грядке после срезки грибов, они могут стать источником распространения заболевания. Иногда показателем повреждения ножки может быть коричневая полоска на ней, а на шляпке появляются симптомы в виде поврежденных пластинок, покрытых характерным белым мицелием паразита.

ЛИТЕРАТУРА

1.Горленко М.В. Курс низших растений. «Высшая школа» М.,1981.**2.**Горленко М.В., Гарибова Л.В., Сидорова И.И. и др. Все о грибах, М.,1985. **3.** Дудка И.А., Вассер С.П. Грибы. Киев, 1987. **4.** Sadıqov A.S. Yeməli və zəhərli göbələklər. Bakı, Elm.,1986. **5.** Sadıqov A.S. Azərbaycanın yeməli və zəhərli göbələkləri. Bakı., Elm., 2007. **6.** Mehdiyeva L.N. Göbələklərin fiziologiyası. BDU, 2006. **7.** Мюллер, Леффлер В. Микология, Москва., Мир. 1995.

Abşeronda yayılan şampinion göbələyinin (mikoqonoz) ağçürümə xəstəliyi

L.N. Mehdiyeva, Z.A. Abdulova

Şampinionda ağçürümə xəstəliyi Mycogone pemiciola Magu göbələyi törədir. Ağçürümə xəstəliyinin inkişafına temperatur, rütubət və örtücü qarışıq təsir edir.

Açar sözlər: konidiospor, xlamidospor, missel, deformasiya.

The white-rot desease of champinion fungus (micogonise) spread Absheron

L.N. Mehdiyeva, Z.A.Abdulova

The white-rot desease of champinion fungus causes Mycogone pemiciola Magu. The development of white-rot desease is influenced by temperature, humidity and a mixture of concealer.

Key words: conidiospores, chlamidospores, spawn ,deformed.